

POTENSI DAN PEMANFAATAN TUMBUHAN BERGUNA DI GUNUNG CIBODAS KAWASAN GEOPARK PONGKOR KABUPATEN BOGOR

NIKITA CHANDRA



DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Potensi dan Pemanfaatan Tumbuhan Berguna di Gunung Cibodas Kawasan Geopark Pongkor Kabupaten Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Desember 2024

Nikita Chandra
E3401201116

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

NIKITA CHANDRA. Potensi dan Pemanfaatan Tumbuhan Berguna di Gunung Cibodas Kawasan Geopark Pongkor Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh AGUS HIKMAT.

Kawasan karst Gunung Cibodas merupakan kawasan yang dilindungi namun sedang menghadapi ancaman berupa aktivitas pertambangan ilegal dan perubahan vegetasi. Ancaman tersebut akan mengancam berkurangnya keanekaragaman tumbuhan, oleh karena itu diperlukan adanya upaya konservasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi keanekaragaman tumbuhan berguna di Gunung Cibodas dan mengidentifikasi pemanfaatan tumbuhan berguna oleh masyarakat Desa Bojong Rangkas. Metode penelitian dilakukan melalui wawancara, analisis vegetasi, eksplorasi, dan studi pustaka. Spesies tumbuhan berdasarkan analisis vegetasi sebanyak 74 spesies, berdasarkan eksplorasi sebanyak 41 spesies, dan berdasarkan wawancara sebanyak 162 spesies. Tumbuhan yang dimanfaatkan dan tumbuh alami di Gunung Cibodas sebanyak 33 spesies, sementara tumbuhan yang dimanfaatkan lainnya berasal dari hasil budidaya dan tempat lainnya. Potensi tumbuhan berguna di Gunung Cibodas sebanyak 106 spesies dan 9 spesies lainnya belum diketahui kegunaannya. Potensi kegunaan tumbuhan tertinggi di Gunung Cibodas sebagai tumbuhan obat sebanyak 64 spesies dan pemanfaatan tumbuhan tertinggi oleh masyarakat sebagai tumbuhan pangan sebanyak 65 spesies.

Kata kunci: kawasan karst, pemanfaatan tumbuhan, tumbuhan berguna

ABSTRACT

NIKITA CHANDRA. Potential and Utilization of Useful Plants in The Mount Cibodas Geopark Pongkor Area Bogor Regency. Supervised by AGUS HIKMAT.

Mount Cibodas is a karst area, and one of protected area but still facing threats such as illegal mining activities, and changes vegetation. These threats can cause plant diversities to decrease, therefore conservation efforts are needed. This research aims to identify the potential diversity of useful plants on Mount Cibodas, and identify the utilization of useful plants based on community of Bojong Rangkas Village. Research methods were carried out through interviews, vegetation analysis, exploration and literature study. This research collected 74 plant species based on vegetation analysis, 41 species based on exploration, and 162 species based on interviews. There are 33 species useful plants is grow naturally on Mount Cibodas, while other useful plants come from cultivation and other place. A total of 106 species is potential useful plants, meanwhile the uses of other 9 spesies are still unknown. The highest potential use of plants on Mount Cibodas is 64 spesies as medicinal plants, and the highest use of plants by the community is 65 spesies as food plants.

Keywords: karst area, plants utilization, useful plants



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

POTENSI DAN PEMANFAATAN TUMBUHAN BERGUNA DI GUNUNG CIBODAS KAWASAN GEOPARK PONGKOR KABUPATEN BOGOR

NIKITA CHANDRA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan
Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
Dr. Ir. Istomo, MS**



Judul Skripsi : Potensi dan Pemanfaatan Tumbuhan Berguna di Gunung Cibodas
Kawasan Geopark Pongkor Kabupaten Bogor

Nama : Nikita Chandra
NIM : E3401201116

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh



Pembimbing:
Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc.F.Trop

Diketahui oleh




Ketua Departemen:
Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS
NIP 196203151986031002



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Mei sampai bulan Juli 2024 dengan judul “Potensi dan Pemanfaatan Tumbuhan Berguna di Gunung Cibodas Kawasan Geopark Pongkor Kabupaten Bogor”.

Penulis ingin mengungkapkan rasa hormat serta mengucapkan terima kasih kepada para pihak yang telah membantu dan memberikan dukungannya selama penyusunan hingga penyelesaian penulisan tugas akhir ini, yaitu:

1. Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc.F.Trop selaku dosen pembimbing skripsi atas arahan, bimbingan, serta motivasi yang telah diberikan selama penyusunan skripsi.
2. KPH Bogor, BKPH Jasinga-Leuwiliang yang telah memberikan izin penelitian di Gunung Cibodas. Masyarakat serta pegawai Kantor Desa Bojong Rangkas atas bantuan yang diberikan selama penelitian.
3. Kedua orang tua, Bapak dan Mama, serta Kakak dan adik penulis yang selalu memberikan dukungan, doa, serta kasih sayangnya selama penulis hidup.
4. Teman-teman yang selalu membersamai penulis selama penyusunan skripsi hingga penelitian di lapang yaitu, Elsa, Shafa, Aqiila, Aulia, Linda, Kania, Latifah, dan Rifqah. Terima kasih atas dukungan, motivasi, pada penulis sehingga tugas akhir ini dapat selesai.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Desember 2024

Nikita Chandra



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tumbuhan Berguna	3
2.2 Kawasan Karst	5
2.3 Geopark	5
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Metode Pengumpulan Data	6
3.4 Analisis Data	9
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Kondisi Umum Gunung Cibodas	12
4.2 Keanekaragaman Tumbuhan Berdasarkan Analisis Vegetasi	12
4.3 Keanekaragaman Tumbuhan Berdasarkan Eksplorasi	17
4.4 Potensi Tumbuhan Berguna Gunung Cibodas	18
4.5 Pemanfaatan Tumbuhan Oleh Masyarakat	24
4.6 Bentuk Pemanfaatan Tumbuhan	27
V SIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Simpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	45
RIWAYAT HIDUP	83

Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Jenis data yang dikumpulkan	7
2	Klasifikasi tumbuhan berguna	11
3	Persentase habitus tumbuhan di Gunung Cibodas	14
4	Indeks nilai penting	14
5	Indeks keanekaragaman dan indeks pemerataan tumbuhan	16
6	Klasifikasi kegunaan tumbuhan	18
7	Kelas umur responden	25
8	Tumbuhan yang dimanfaatkan masyarakat dari Gunung Cibodas	31

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	6
2	Sketsa plot contoh	8
3	(a) Hutan tanaman jati (<i>T. grandis</i>) (b) hutan tanaman mahoni (c) hutan alam	12
4	Komposisi berdasarkan famili	13
5	(a) Beringin (<i>F. retusa</i>) (b) kironyok (<i>A. rugosa</i>) (c) renggitan (<i>C. prostata</i>)	17
6	(a) Bunga kencana (<i>R. humilis</i>) (b) sigar jalak (<i>F. virosa</i>) (c) bayur (<i>P. javanicum</i>)	17
7	(a) Handeuleum (<i>G. pictum</i>) (b) beluntas (<i>P. indica</i>) (c) kumis kucing (<i>O. aristatus</i>)	19
8	(a) Kaliandra (<i>C. calothyrsus</i>) (b) palem seray (<i>C. mitis</i>)	19
9	(a) Antidesma (<i>A. montanum</i>) (b) irah-irahan (<i>Cissus javana</i>)	20
10	(a) Salam koja (<i>M. koenigii</i>) (b) ketumbar bolivia (<i>P. ruderales</i>)	21
11	Masyarakat mengambil kayu bakar	21
12	(a) Mahoni (b) sengan laut (<i>P. falcataria</i>)	22
13	(a) Pacar air (<i>I. balsamina</i>) (b) telang (<i>C. ternatea</i>)	22
14	(a) Babandotan (<i>A. conyzoides</i>) (b) lavender (<i>L. angustifolia</i>)	23
15	Kacang sentro (<i>C. pusbences</i>)	23
16	Bidara (<i>Z. mauritina</i>)	24
17	(a) Gerok ayam (<i>B. arborencens</i>) (b) paku hata (<i>L. circinnatum</i>)	24
18	Komposisi jenis kelamin responden	25
19	Komposisi mata pencaharian responden	26
20	Komposisi tingkat pendidikan responden	26
21	Sumber pengetahuan responden	27
22	Komposisi famili yang dimanfaatkan	27
23	Komposisi habitus yang dimanfaatkan	28
24	Komposisi bagian yang dimanfaatkan	29
25	Komposisi status budidaya tumbuhan	30
26	Potensi tumbuhan berguna di Gunung Cibodas dan pemanfaatannya oleh masyarakat	30

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR LAMPIRAN

1	Indeks nilai penting tumbuhan bawah	46
2	Indeks nilai penting tingkat semai	47
3	Indeks nilai penting tingkat pancang	48
4	Indeks nilai penting tingkat tiang	48
5	Indeks nilai penting tingkat pohon	49
6	Indeks nilai penting habitus bambu	50
7	Keanekaragaman spesies tumbuhan hasil eksplorasi	51
8	Klasifikasi kegunaan tumbuhan hasil analisis vegetasi	58
9	Klasifikasi kegunaan tumbuhan hasil eksplorasi	64
10	Spesies tumbuhan yang dimanfaatkan masyarakat	67
11	Keanekaragaman tumbuhan di Gunung Cibodas	77



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.